



➤ Planta de Luz, Diagramas y Funcionamiento

Experiencia & Compromiso a tu servicio

Este curso se apega a los requisitos de las normas oficiales mexicanas (NOMs) de la STPS de México y OSHA de USA. Enfocado a que las empresas prevengan accidentes e incumplimientos normativos, así como certificar sus sistemas de gestión de seguridad y salud bajo el estándar ISO.

- Más de 10 años de experiencia en el ramo
- Alineamos nuestros cursos y talleres a sus necesidades específicas
- Instructores con gran experiencia en su ramo.

Objetivo El participante interpretará los diagramas de control e inspeccionará la operación de la planta de luz, aplicando los procedimientos de arranque, transferencia de carga y diagnóstico de fallas bajo la normativa de seguridad eléctrica, a fin de garantizar el suministro ininterrumpido de energía y evitar daños en las instalaciones de la empresa.

Dirigido Personal asignado.

Metodología Teórico – Práctico.

Atendemos en las instalaciones del cliente, en cualquier punto del país.

www.formacionindustrial.com.mx

Contenido del Curso

Módulo 1: Fundamentos y Componentes Principales de la Planta de Luz

- Principios de generación de energía eléctrica y acoplamiento mecánico-eléctrico
- Motor de combustión interna
- Generador síncrono, regulador automático de voltaje y sistema de excitación
- Baterías, marchas y sistema de arranque eléctrico del equipo

Módulo 2: Interpretación de Diagramas Eléctricos y Control de la Planta

- Lectura e interpretación de esquemas unifilares y diagramas de fuerza y control
- Identificación de simbología eléctrica normalizada en tableros
- Funcionamiento del interruptor de transferencia automática y manual
- Sensores, actuadores y cableado del panel de control principal

Módulo 3: Operación, Arranque y Transferencia de Carga

- Procedimiento paso a paso para el arranque manual, automático y prueba en vacío (no-load test)
- Secuencia de operación en fallas de red eléctrica pública y sincronía de transferencia
- Monitoreo de parámetros de operación: voltaje, frecuencia, corriente, presión de aceite y temperatura

- Procedimiento seguro para el paro de emergencia y periodo de enfriamiento del equipo

Módulo 4: Inspección Pre-Operativa, Mantenimiento Preventivo y Rutinas

- Criterios de verificación técnica pre-arranque
- Mantenimiento preventivo por horas de uso: cambio de filtros, aceite y purga de combustible
- Inspección visual de fugas, vibraciones anómalas y estado del sistema de escape
- Mantenimiento del sistema de almacenamiento de combustible y control de contaminación

Módulo 5: Diagnóstico de Fallas, Seguridad Eléctrica y Normativa

- Detección y solución de fallas comunes: fallas de arranque, variaciones de frecuencia y sobrecalentamiento
- Medidas de seguridad industrial, uso de EPP dieléctrico y prevención de arcos eléctricos
- Procedimientos de bloqueo y etiquetado (Lockout/Tagout - LOTO) en tableros y generadores
- Registro en bitácoras de mantenimiento y cumplimiento de normas de seguridad e higiene



Contáctanos! Estamos listos para atenderte

Visita nuestra página y conoce
todos nuestros servicios



www.formacionindustrial.com.mx

ieds®

Soluciones en Capacitación

En IEDS te ofrecemos:



Cursos e instructores
registrados ante la STPS



Otorgamos Constancia de
habilidades laborales DC3 y
Constancia de Participación
IEDS con valor curricular



Nuestros capacitadores se
encuentran actualizados, con
gran experiencia en el ramo y
registrados en nuestra plantilla
ante STPS



Ofrecemos la capacitación en
modalidad presencial o en vivo
a distancia



Entregamos manual de
capacitación, los ejercicios y
formatos correspondientes

Aplicamos evaluaciones de
diagnóstico y conocimientos



Uso de videos
cortos



Trabajo
colaborativo



Evidencia
de aprendizaje